

SERVICIO DE CONTROL DE CALIDAD DE LAS OBRAS EN EL EDIFICIO JUDICIAL DE NAVALCARNERO (MADRID)
TSA 68601.

			PRECIO DE LICITACIÓN		CENTRO DE ESTUDIOS DE MATERIALES Y CONTROL DE OBRA SA		INVESTIGACIÓN Y CONTROL DE CALIDAD S.A		GEOTECNIA Y MEDIOAMBIENTE 2000, S.L.		INTEMAC, S.A.		OCA INSPECCIÓN, CONTROL Y PREVENCIÓN, S.A.U		INSTITUTO TÉCNICO DE INSTALACIONES Y CONSTRUCCIÓN, S.L		SERUI R7 CONSULTORES, S.L.		CONTROL DE ESTRUCTURAS Y SUELOS, S.A.	
Nº UD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL
14,00	UD	Ensayo característico de resistencia, según el artículo 2 del Anejo 22 de la EHE-08, para comprobar antes del suministro que las propiedades de resistencia del hormigón a suministrar a obra no son inferiores a las previstas, mediante la toma de muestras, según UNE-EN 12350-1:2020, de 4 probetas de formas, medidas y características, según UNE-EN 12390-1:2013, su conservación y curado en laboratorio, según UNE-EN 12390-2:2009, y la rotura a compresión simple a 28 días, según UNE-EN 12390-3:2020, incluso el ensayo de consistencia del hormigón fresco, según UNE-EN 12350-2:2020. Se incluye la redacción de actas e informes.	103,05	1.442,70	50,00	700,00	50,00	700,00	72,14	1.009,96	94,81	1.327,34	63,00	882,00	54,00	756,00	36,00	504,00	61,25	857,50
3,00	UD	Ensayo y reconocimiento de cordón de soldadura, realizado con líquidos penetrantes, según UNE-EN ISO 3452-1:2013 (mínimo 10 puntos) y mediante ultrasonidos (mínimo 10 puntos). Ensayos realizados en 3 sesiones. Incluyendo redacción de actas e informes.	303,07	909,21	180,00	540,00	300,00	900,00	212,15	636,45	278,82	836,46	525,00	1.575,00	250,00	750,00	210,00	630,00	180,14	540,42
4,00	UD	Ensayo completo sobre acero corrugado en barras para su empleo en obras de hormigón armado con una determinación de sus características físicas y geométricas, según UNE 36068 o 36065 y mecánicas según por UNE-EN ISO 6892-1:2017. Ovalidad por calibrado según UNE 36068, sección equivalente y desviación de masa según UNE 36068, características geométricas del corrugado, doblado simple a 180º según UNE 36068, acero doblado-desdoblado a 90º según UNE 36068, alargamiento de rotura, ensayo de tracción, ensayos de aptitud al soldo, ensayos completos según EHE (1 probeta/1 diámetro) y demás. Incluyendo redacción de actas e informes.	124,63	498,52	40,00	160,00	70,00	280,00	87,24	348,96	114,66	458,64	70,00	280,00	97,00	388,00	60,00	240,00	74,08	296,32
1,00	UD	Ensayo completo de las características físicas, geométricas y mecánicas.	84,46	84,46	50,00	50,00	80,00	80,00	59,12	59,12	77,70	77,70	91,00	91,00	80,00	80,00	60,00	60,00	50,20	50,20
4,00	UD	Ensayo para comprobación, en la recepción, de la calidad de los morteros de cemento mediante toma de muestras conforme a UNE-EN 1015-2:1999+A1:2007, fabricación de 6 probetas y determinación de la consistencia del mortero fresco conforme a UNE-EN 1015-3:2000, determinación de la resistencia a flexión y a compresión conforme a UNE-EN 1015-11:2000+A1:2007. Incluyendo redacción de actas e informes.	1.021,34	4.085,36	50,00	200,00	150,00	600,00	714,94	2.859,76	939,63	3.758,52	70,00	280,00	400,00	1.600,00	90,00	360,00	607,08	2.428,32
1,00	UD	Toma de muestras de suelos para realización de ensayos.	20,34	20,34	5,00	5,00	20,00	20,00	14,24	14,24	18,71	18,71	35,00	35,00	18,00	18,00	20,34	20,34	12,09	12,09
2,00	UD	Ensayos para establecer los valores de referencia para el control de compactación, mediante la realización en laboratorio del ensayo anterior modificado, según UNE 103501-1984.	80,86	161,72	40,00	80,00	60,00	120,00	24,56	49,12	74,39	148,78	63,00	126,00	72,77	145,54	80,86	161,72	48,06	96,12
2,00	UD	Análisis granulométrico, por tamizado, de suelos o zahorras, según UNE-EN ISO 17892-4.	34,74	69,48	25,00	50,00	25,00	50,00	10,42	20,84	31,96	63,92	35,00	70,00	31,26	62,52	30,00	60,00	20,65	41,30
1,00	UD	Densidad y humedad "in situ", método de los isótopos radiactivos. NOTA: Entre 5 y 10 puntos según desplazamiento según ASTM 3.017.	97,85	97,85	97,85	97,85	95,00	95,00	68,50	68,50	90,02	90,02	210,00	210,00	88,06	88,06	18,00	18,00	58,16	58,16
1,00	UD	Comprobación de no plasticidad /Límite plástico según UNE-EN ISO 17892-4. Incluyendo ensayos, pruebas, inspecciones y elaboración de informes.	21,89	21,89	21,89	21,89	21,00	21,00	15,32	15,32	20,14	20,14	35,00	35,00	19,70	19,70	28,80	28,80	13,01	13,01
1,00	UD	Ensayo de determinación del equivalente de arena según UNE-EN-933-8. Incluyendo ensayos, pruebas, inspecciones y elaboración de informes.	21,89	21,89	21,89	21,89	20,00	20,00	15,32	15,32	20,14	20,14	30,00	30,00	19,70	19,70	31,20	31,20	13,01	13,01
1,00	UD	Ensayo de desgaste de los Ángeles según UNE-EN 1097-2. Incluyendo ensayos, pruebas, inspecciones y elaboración de informes.	64,67	64,67	50,00	50,00	63,00	63,00	45,27	45,27	59,50	59,50	91,00	91,00	58,20	58,20	66,00	66,00	38,44	38,44
1,00	UD	Ensayo de determinación de las caras de fractura UNE-EN-933-5. Incluyendo ensayos, pruebas, inspecciones y elaboración de informes.	34,82	34,82	25,00	25,00	31,00	31,00	24,37	24,37	32,03	32,03	21,00	21,00	31,33	31,33	25,20	25,20	20,70	20,70
1,00	UD	Ensayo de carga con placa NLT-357. Incluyendo ensayos, pruebas, inspecciones y elaboración de informes.	179,10	179,10	120,00	120,00	175,00	175,00	125,37	125,37	164,77	164,77	231,00	231,00	161,19	161,19	144,00	144,00	106,46	106,46
2,00	UD	Control de calidad y asistencia técnica para el control de cerramientos y ladrillos, incluyendo como mínimo los siguientes parámetros:	597,00	1.194,00	300,00	600,00	250,00	500,00	417,90	835,80	549,24	1.098,48	210,00	420,00	360,00	720,00	162,00	324,00	354,86	709,72
1,00	UD	Control de calidad y asistencia técnica para el control de alicatados y chapados, incluyendo como mínimo los siguientes parámetros:	547,25	547,25	524,25	524,25	360,00	360,00	383,08	383,08	503,47	503,47	910,00	910,00	300,00	300,00	300,00	300,00	325,29	325,29
35,00	UD	Medición in situ del aislamiento al ruido aéreo entre locales de igual uso (separación vertical) según UNE-EN ISO 16283-1. Evaluación de resultados según UNE-EN 717-1. (10 Elementos).	99,50	3.482,50	99,50	3.482,50	98,00	3.430,00	99,00	3.465,00	91,54	3.203,90	140,00	4.900,00	95,00	3.325,00	112,28	3.929,80	59,14	2.069,90
1,00	UD	Control de calidad y asistencia técnica comprendiendo control de ejecución y asistencia técnica a TRAGSA en materia de instalaciones según normativa vigente y los controles prescriptivos de la CCAA para la obtención de calificación energética de obra terminada. Incluyendo ensayos, pruebas, inspecciones y elaboración de informes. Incluida remodelización del edificio en programa reconocido por Ministerio para emisión de certificación energética final de obra, considerando las instalaciones y soluciones constructivas realmente implementadas en obra.	3.275,00	3.275,00	3.275,00	3.275,00	3.000,00	3.000,00	2.620,00	2.620,00	3.013,00	3.013,00	2.700,00	2.700,00	2.500,00	2.500,00	2.310,00	2.310,00	1.946,66	1.946,66
1,00	UD	Control de calidad de pavimentos incluyendo las siguientes comprobaciones y ensayos de laboratorio:	2.288,49	2.288,49	795,00	795,00	1.200,00	1.200,00	1.121,36	1.121,36	2.105,41	2.105,41	1.365,00	1.365,00	1.500,00	1.500,00	570,00	570,00	1.360,28	1.360,28
1,00	UD	Control de calidad de pinturas incluyendo las siguientes comprobaciones y ensayos de laboratorio:	1.631,79	1.631,79	585,00	585,00	550,00	550,00	799,65	799,65	1.501,25	1.501,25	630,00	630,00	1.200,00	1.200,00	816,00	816,00	969,94	969,94
15,00	UD	Prueba de estanqueidad de unión de fachada y carpintería. Mediante ensayo se comprobará que la unión entre la fachada y la carpintería es correcta bajo el punto de vista de estanqueidad al agua mediante el regado con aspersores o mangueras durante un periodo mínimo de 1 hora, comprobando la existencia de filtraciones al interior, todo ello de acuerdo a las indicaciones de TRAGSA.	403,52	6.052,80	170,00	2.550,00	120,00	1.800,00	197,72	2.965,80	371,24	5.568,60	180,00	2.700,00	250,00	3.750,00	84,00	1.260,00	239,85	3.597,75
2,00		Control de calidad en materiales de aislamiento mediante las siguientes comprobaciones y ensayos de laboratorio:	94,52	189,04	94,52	189,04	90,00	180,00	46,31	92,62	86,96	173,92	105,00	210,00	45,00	90,00	44,40	88,80	56,18	112,36
1,00		Control de calidad en materiales de impermeabilización mediante las siguientes comprobaciones y ensayos de laboratorio:	746,25	746,25	390,00	390,00	400,00	400,00	365,67	365,67	686,55	686,55	371,00	371,00	600,00	600,00	276,00	276,00	443,57	443,57
4,00	UD	Control de calidad en carpinterías de aluminio mediante las siguientes comprobaciones y ensayos de laboratorio:	124,37	497,48	124,37	497,48	100,00	400,00	60,94	243,76	114,42	457,68	315,00	1.260,00	87,00	348,00	174,00	696,00	73,93	295,72
1,00	UD	Control de calidad y asistencia técnica comprendiendo control de ejecución y asistencia técnica a TRAGSA en materia de cimentación, estructura metálica y hormigonados, según normativa vigente. Incluyendo inspecciones y elaboración de informes.	5.532,00	5.532,00	3.500,00	3.500,00	3.800,00	3.800,00	4.425,60	4.425,60	5.089,44	5.089,44	3.200,00	3.200,00	4.000,00	4.000,00	3.850,00	3.850,00	3.288,22	3.288,22
1,00	UD	Pruebas de servicio de instalaciones. Una vez finalizadas y puestas a punto las instalaciones, se llevarían a cabo las comprobaciones finales de funcionamiento con el propósito de contrastar los protocolos que deberán haber aportado los instaladores y poner de manifiesto que las instalaciones se comportan de acuerdo con las especificaciones y el planteamiento del proyecto. De acuerdo a las indicaciones de TRAGSA, con elaboración de informes con los resultados y conclusiones obtenidas. Se incluirán los medios y equipos auxiliares necesarios para la ejecución de las pruebas. Totalmente terminado.	7.745,00	7.745,00	5.250,00	5.250,00	4.000,00	4.000,00	6.196,00	6.196,00	7.125,40	7.125,40	5.760,00	5.760,00	5.500,00	5.500,00	5.400,00	5.400,00	4.603,63	4.603,63
1,00	UD	Control de ejecución de cubierta, incluida las pruebas de estanqueidad de las distintas cubiertas que componen la obra, mediante regado con aspersores durante un periodo mínimo de 24 horas del 100% de la superficie a probar (400 m2), comprobando filtraciones al interior durante las 48 horas siguientes, y pruebas de funcionamiento de bajantes de pluviales, mediante comprobación del perfecto desagüe, sin que queden embalsamientos, del 100% de una superficie previamente inundada, o cualquier otro método que se considere necesario. De acuerdo a las indicaciones de TRAGSA con elaboración de informes con los resultados y conclusiones obtenidas. Se incluirán los medios y equipos auxiliares necesarios para la ejecución de las pruebas. Totalmente terminado.	2.188,99	2.188,99	1.000,00	1.000,00	1.500,00	1.500,00	1.751,18	1.751,18	2.013,87	2.013,87	1.600,00	1.600,00	1.800,00	1.800,00	420,00	420,00	1.301,14	1.301,14
1,00	UD	Control de ejecución de fachadas y particiones, incluyendo visitas semanales para el control de los trabajos de cubiertas, aislamientos, impermeabilizaciones, ceramientos, revestimientos, falsos techos, acabados, carpintería de madera, carpintería metálica, cerrajería y pinturas. De acuerdo a las indicaciones de TRAGSA con elaboración de informes con los resultados y conclusiones obtenidas. Se incluirán los medios y equipos auxiliares necesarios para la ejecución de las pruebas. Totalmente terminado.	4.875,95	4.875,95	3.500,00	3.500,00	4.400,00	4.400,00	3.900,76	3.900,76	4.485,87	4.485,87	3.300,00	3.300,00	4.000,00	4.000,00	3.410,00	3.410,00	2.898,26	2.898,26
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (excluido IVA)				47.938,55		28.259,90		28.675,00		34.458,88		44.103,51		33.283,00		33.811,24		25.999,86		28.494,49

CONSIDERACIÓN DE LA OFERTA	
VALORACIÓN CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN	
Precio (50%)	
Reducción de plazo de emisión de informe de cada ensayo realizado (5%)	
Número de ensayos en laboratorio acreditado(5%)	
TOTAL PUNTUACIÓN	

ADMITIDA
SUBSANADO
90,00
5,00
5,00
100,00

ADMITIDA
SUBSANADO
88,53
2,50
0,00
91,03

ADMITIDA
SUBSANADO
68,06
1,25
3,91
73,23

ADMITIDA
SUBSANADO
33,94
5,00
4,67
43,61

ADMITIDA
SUBSANADO
NO VÁLIDA
Excluida supera precios unitarios máximos

ADMITIDA
SUBSANADO
70,36
1,67
0,00
72,02

ADMITIDA
SUBSANADO
NO VÁLIDA
Excluida supera precios unitarios máximos

ADMITIDA
SUBSANADO
89,17
5,00
0,00
94,17